

# Die neuen Landesdienste bwSync&Share und bwFileStorage

Nico Schlitter

Abschlussveranstaltung bwIDM

KIT, 11. Dezember 2013



# Large Scale Data Facility (LSDF)

- Die Large Scale Data Facility (LSDF) mit den Standorten KIT und BioQuant stellt Speicher für wissenschaftliche Daten bereit.
- bwLSDF ist ein Forschungsprojekt zur Erarbeitung von technischen und organisatorischen Konzepten, um den vorhandenen LSDF-Speicher am KIT für wissenschaftliche Einrichtungen im Land nutzbar zu machen.
- Die nachfolgenden Landesdienste wurden im Rahmen des Projektes entwickelt und stehen den Nutzern in Baden-Württemberg zur Verfügung
  - bwFileStorage
  - bwSync&Share



# bwFileStorage

- Landesweiter Zugriff auf den Speicher der LSDF am KIT über SFTP, SCP, HTTPs
- Filesystem-Snapshots zum Schutz gegen versehentlich gelöschte Dateien
- Durchsatzraten von bis zu 170 MB/Sek abhängig von CPU-Leistung
  
- Herausforderung: föderiertes Identitätsmanagement
  - LDAP-Facade aus bwIDM zur Authentifizierung
  
- Start des Pilotbetriebs am 16.10.2013
  - Erste Nutzercommunity: HPC-Nutzer
  - Datenmigration vom alten bwGRID-Storage zur LSDF läuft
- Start des Produktivbetriebs am 01.12.2013
  
- Infos zum Dienst: <http://www.scc.kit.edu/dienste/bwFileStorage.php>
- Registrierung: <https://bwidm.scc.kit.edu>
- Web-Zugang: <https://bwfilestorage.lsd.f.kit.edu>



# bwSync&Share

- Ein Speicherdienst, mit dem Mitarbeiter und Studierende der Universitäten in BW
  - eigene Daten online speichern
  - von überall erreichen
  - und mit anderen teilen können
- BW-Nutzern stehen 10 GB persönlicher Speicherbereich zur Verfügung
- Die Daten der bwSync&Share-Nutzer werden in der LSDF gespeichert
  
- Herausforderung: föderiertes Identitätsmanagement
  - Web-Registrierung aus bwIDM zur Provisionierung
  - Authentifizierung über Shibboleth ECP
  
- Eingesetzte Software: PowerFolder der dal33t GmbH
- Start des Produktivbetriebs am 01.01.2014 (gesicherte Finanzierung für 3 Jahre)
  
- Infos zum Dienst: <http://www.scc.kit.edu/dienste/bwSyncAndShare.php>
- Registrierung: <https://bwidm.scc.kit.edu>
- Webzugang: <https://bwSyncAndShare.lsd.f.kit.edu>

